



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

11189452 A

(43) Date of publication of application: 18,07,1999

(51) Int. Cl

C04**8 28/02** C048 24/32 // C048103:44

(21) Application number:

09367065

(22) Date of filing:

24.12.1997

(71) Applicant: TAKEDA CHEM IND LTD

gantsu kasei kk

(72) Inventor:

TAKEMURA ICHIRO

Kato akira Kimura Keizo

(54) HIGH-FLUIDITY CONCRETE HAVING SEPARATION RESISTANCE

(57) Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain concrete having high separation resistance and high fluidity by compounding cement with water, aggregate, a water reducing agent and a poly(ethylene oxide) having a specific molecular weight in specific amounts.

SOLUTION: This concrete is obtained by compounding 100 player, cement such as portland cement with aggregate comprising line aggregate and coarse aggregate such as river sand or crushed-stone, 0.1-

10 pts wt. high-performance water reducing agent, high-performance AE water reducing agent, etc., e.g. tignin sulfonic acid salt or naphthalene sulfonic acid-formalin condensate. 20-80 pts.wt. water, 0.005-1.0 pts.wt. poly(ethylene oxide) having 100,000 to 8,000,000 molecular weight, 0.006-20 pts.wt. thick-ener such as a methylcellulose-based polymer or an acrylic polymer and inorganic fine powder such as fly ast. The high-fluidity concrete has preferably a composition comprising 1500-500 kg/m³ cement, 500-1,000 kg/m³ fine aggregate and 500-1,500 kg/m³ coarse apgregate and 0.0075-8 kg/m³ poly(ethylene oxide).

COPYRIGHT; (C)1999 JPO

(19)日本国中的7 (7 P) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出版公務番号

特別平11-189452

(43)公開日 平成11年(1999)7月13日

(51) Int CL*

数别证券

T 3

C 0 4 B 28/92

24/32

C 0 4 B 28/02

24/32

Pa

COAB 103:44

審査額求 未請求 請求項の数3 FD (全 5 頁)

(21)出職器号

今級平9-367065

(71) 出版人 (900002934

武田黨品工業株式会社

(22) (338) [7]

平成9年(1997)12月24日

大阪府大阪市中央区道篠町四丁目1番1号

(71)出職人 592230542

ガンツ化成株式会社

大阪市西淀川区大和田1丁目3番30号

(72)発明者 竹村 一郎

大阪府大阪市徳川区十三本町2丁目17番85 号 武田業品工業株式会社化学品カンパニ

(74)代理人 弁理士 谷 良隆

最終質に続く

(54) [発明の名称] 分離抵抗性を有する高減動コンクリート

(57) 【要約】

【課題】振動締め限めなしに流動させることができ、し かも充壌性、分類抵抗性にも優れた高流動コンクリート

【解決手段】セメント、木、及び適常の質材に、分離低 減期としてポリ (エチレンオキサイド) を添加すること により上記課題を解決した。

2

きるので、人件資を削減することがであ、

[原語の簡単な説明]

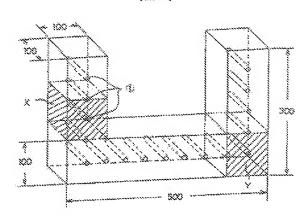
【関1】コンクリートの<equation-block>動作及び分離抵抗性を測定するためのU学器の斜視図。

(得知の説明)

X: U字簿の特定部分(190×190×190mm³)を示す。 Y: U字簿の特定部分(190×190×190mm³)を示す。

①: U字商に配筋された丸鋼を示す。

[201]



プロンドページの続き

(72) 発明者 加娜 例

兵塚県米上都柏原町下小倉960 ガンツ化 成株式会社丹波事業所向 (72) 発明者 木村 郑三

兵廠県氷上都柏原町下小倉960 ガンツ化 旅株式会社丹波事業所内